



Mantenimiento de automóviles

La única forma de tener un vehículo seguro y eficiente en el uso de combustible es proporcionando un buen mantenimiento.

Para ello puede tomar como referencia los intervalos que recomiendan los manuales del propietario que los mismos fabricantes proporcionan en cada vehículo.

> Un buen mantenimiento puede disminuir el consumo de combustible en un 10% además de que tendrá mejor respuesta de su vehículo.

Los factores que afectan el consumo de combustible, son aquellos que influyen en:

a) La resistencia a rodamiento (en las llantas)

b) Las pérdidas por fricción (en el motor y en la transmisión)

c) El desempeño "performance" del vehículo

Llantas.



Las llantas infladas a la presión recomendada por el fabricante, reducen la resistencia al rodamiento y, por lo tanto, el consumo de combustible, además de que se disminuye el desgaste y son más seguras. La verificación de la presión de los neumáticos, la cual debe estar dentro de las indicaciones del fabricante (entre 28 y 32 libras por pulgada cuadrada) debe realizarse cuando la llanta está fría o sea antes de haber recorrido cuando mucho 2 km. Es recomendable hacer esta verificación cada semana o por lo menos una vez al mes.

La rotación de los neumáticos es fundamental para una mayor durabilidad de estos, por eso se recomienda rotarlos cada 10,000 kilómetros para impedir que se gasten irregularmente.

Llantas radiales.

Estas llantas le permiten tener ahorros de combustible entre un 4 y 5%. Para su selección conviene tomar en cuenta las recomendaciones del fabricante del vehículo.

Alineación y balanceo.

El tener las ruedas alineadas y balanceadas permite reducir el consumo de combustible y ofrece una operación más segura, ya que se evita que sufra un desgaste disparejo y prematuro, que se presenten vibraciones en la dirección y mejora la conducción. Por esta razón debe ser alineado y balanceado cada dos o tres meses, esto ofrecerá un acoplamiento y agarre más estable del auto.

Frenos.

Los frenos mal ajustados ("demasiado apretado") incrementan el consumo de combustible y sufren un mayor desgaste, por lo tanto es necesario verificarlos regularmente.

Lubricación.

La lubricación del vehículo es fundamental para el buen funcionamiento del mismo, los rodamientos (baleros) de las ruedas, las crucetas, la transmisión, el diferencial y el motor, deben ser lubricados con los grados correctos de aceite o grasa recomendados por el fabricante. De esta manera se reduce el desgaste y el manejo será más suave.

Desempeño del motor (performance).

Un vehículo afinado le permitirá tener ahorros de combustible entre un 4 y 5%.
Una mezcla aire-combustible muy rica puede incrementar el consumo de combustible en un 30% (lo cual puede ser debido a que el ahogador no funciona).

Aceite.

Usando el aceite de viscosidad adecuada para su vehículo puede aumentar la vida útil del motor, generalmente se recomienda el uso de aceite tipo multigrado ya que reduce la fricción y se logran ahorros en consumo de combustible de 1 a 3%.

Recuerde hacer los cambios de aceite y filtro en los intervalos recomendados por el fabricante, principalmente cuando el vehículo es nuevo.

Filtro de aire.

Cuando un filtro de aire está tapado restringe la entrada de aire provocando una mezcla más rica de gasolina lo cual aumenta el consumo de combustible.

El filtro debe limpiarse cada 5,000 km. y cambiarse cada 10,000 km. o lo que recomiende el fabricante, generalmente éste recomienda cambiarlo en cada afinación.

Sistema de enfriamiento.

El motor debe funcionar a una temperatura adecuada para que pueda quemar eficientemente el combustible, de lo contrario quemará una cantidad mayor de gasolina. Si el motor tarda en "calentarse" deberá verificarse el termostato, ya que esto además de provocar un sobreconsumo de combustible puede afectar al convertidor catalítico.

Del sistema de enfriamiento deben ser revisadas principalmente las mangueras Del radiador, posibles fugas y cambiar por lo menos una vez al año el líquido refrigerante.

Consulte su manual del propietario, en él encontrará algunos consejos que le pueden ayudar a bajar sus costos de mantenimiento y disminuir el consumo de gasolina.

Registros.

Tener una bitácora de su consumo de combustible le permitirá saber si usted está ahorrando gasolina. Es una forma eficaz de detectar cambios en el rendimiento de combustible y determinar las causas. Además le permitirá conocer que tanto logra aumentar su rendimiento de cada tanque.

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía
Río Lerma 302, Col. Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc, 06500 México D.F.
Tel.- (55) 3000 1000 Ext.- 1213 & 1214 Fax.- (55) 3000 1099

www.conuee.gob.mx

Bitácora de consumo de gasolina					
Fecha	Lectura del odómetro (R1)	km recorridos (R2)	Litros de combustible (L)	$ del combustible	Rendimiento (km/L)
01 ene	12 000 **(1)**	Primer relleno de gasolina (Ejemplo)			
05 ene	12 500 **(2)**	500	42.5	7.00	11.765